

SMP3-Streamer



用于汽车标准的电磁场测量系统



符合汽车标准



简化试验布置



磁场测量



实时同步测量



多探头系统测量



数据导出

随着电动汽车的引入和车内电子设备的增加，人体EMF暴露的测量变得越来越重要。这些测量对于确保人体免受EMF暴露的安全性至关重要。



SMP3-Streamer 是一个实时EMF测量系统，符合最新汽车测试要求中关于人体EMF暴露的标准，例如 GB/T 37130、MBN 50284-2、TSC 7048G 等。



WAVECONTROL

Wavecontrol Inc.
New Jersey, USA
+1 201 479 9022
sales@wavecontrol.com

Wavecontrol S.L.
Barcelona, Spain
+34 933 208 055
info@wavecontrol.com

SMP3-Streamer

同时测量时域和频域，可独立选择限值、频率分辨率级数和分辨率带宽（RBW），从而获得实时测量结果。该系统配置灵活，既可使用单个单元，也可将多个单元组合在一起，构建一个多探头系统，以加快测量速度。

简化试验布置

SMP3-Streamer 系统无需任何额外的硬件或测试设备，为整车和部件测试提供简化的测试试验布置。为测试操作员提供最大的灵活性和可用性。

磁场测量

SMP3-Streamer 用于测量 1 Hz 至 400 kHz 的磁场，可在时域和频域中进行，并提供实时 FFT 结果。数据可以分析并保存到 PC，无需外部采集卡。

实时同步测量

时域和频域测量可以同时进行，并且可以独立选择两种测量的限值。测量期间实时显示结果。

速度

带有 SMP3-Streamer 选项的 SMP3 是一个极快的测试系统，因为它支持时域和频域的同时测量、实时结果、快速通信，并且无需与外部设备通信。

多探头系统测量

可以同时进行多个设备的测量。最多可使用 7 个设备，以便同时评估车辆测试中的多个点，从而显著缩短测试时间。



用于汽车标准的电磁场测量系统

多标准系统

SMP3-Streamer 系统是一种多标准测量设备。操作员可以根据特定标准从预定义试验布置中选择，或从可用列表中选择任何标准或限值。也可以通过限值编辑器自定义频域限值

数据导出

测量数据导出到 Excel 类型的文件中，其中包含所有测试点的摘要以及时域和频域的特定信息。所有原始数据也可用于后期处理。

符合汽车标准

该软件旨在符合最新的汽车标准。它允许测量汽车的各个方面，包括汽车座椅、电气和电子元件在所有操作模式下的性能。软件在测量期间实时显示通过/不通过。目前的设置完全符合最新的汽车标准，如 IEC 62764-1、GB/T 37130、MBN 50284-2、TSC 7048G、FMC 1278、JASO TP-13002、GS 95002、TL 81000 等。

符合汽车标准

IEC 62764-1
GB/T 37130
MBN 50284-2
TSC 7048G
JLR-EMC-CS
FMC 1278
STD 515-0003
JASO TP-13002
GS 95002
TL 81000
等



技术规格

SMP3-Streamer 选项软件

实地测量	磁场
域	时域和频域（同时）
成果	实时测量
频率范围	1 Hz – 400 kHz
探头支持	WP400C、WP400、WP400-3、WP10M（高达 400 kHz）、WPH-DC。磁场
多个探头	最多可同时连接 7 个探头。每个探头都连接有 SMP3 测量仪
高通滤波器	10, 25, 100 Hz
时域可用限值（加权峰值法）	ICNIRP 2010、ICNIRP 1998、IEEE C95-1 (2019)、EMFV、GB-8702、2013/35/EU 指令等。
频域可用限值	预置通用汽车标准和限值发生器，用于用户自定义限值
频段	可由用户配置。
RBW（分辨率带宽）	可按 0.25 赫兹至 200 赫兹的每个频段进行配置*。
频率步进	用户可根据选定的 RBW 进行配置
符合标准	多标准
数据记录	可由用户定义
特点	频率和时间图表、速度 + 场与时间图表、总场和独立轴图表、与所选限值的绝对值或相对值（百分比）、可选 RBW 的可配置频带、可移动标记、最坏情况标记、可升级为多探头。
导出	摘要报告和原始数据。同一导出中包含多个测试点。
与 SMP3 连接	通过快速 USB-C 电缆将电脑连接到 SMP3
电脑建议要求	Windows 10 或更高版本，内存 16 Gb，固态硬盘 1 Tb，CPU i7（不包括）。
采样率	1.024 百万次采样/秒（每轴）
数据速率	12 MiB/s（3轴 × 1.024 百万次采样/秒 × 4 字节/样本）

*更高的 RBW 需要更快的电脑速度，实际可使用的数值取决于用户的电脑速度。

所需项目

	模型	部件编号
电磁场测量仪	SMP3-Dual	#WSL0002
所需选项	SMP3 Streamer 选择权	#W-SMP3-STREAMER
建议的探头	WP400C	#WWP1002
其他兼容探头	WP400	#WWP1001
	WP400-3	#WWP1201
	WPH-DC	#WWP1101
	WP10M（高达 400 kHz）	#WWP2401
可选项目		
	延长电缆 2 米	
	延长电缆 5 米	
	嵌入式 GPS	
计算机	Windows 10 或更高版本，内存 16 Gb，固态硬盘 1 Tb，CPU i7 用于同时连接多个探头的 USB-C 高速集线器	

WAVECONTROL

Wavecontrol Inc.
Roseland, NJ 07068-1054
United States of America
sales@wavecontrol.com
Tel +1 201 479 9022

Wavecontrol S.L.
Pallars 65-71
08018 Barcelona (Spain)
info@wavecontrol.com
+34 933 208 055

www.wavecontrol.com